7. 交流事業の広報等

<u>International Newsletter の刊行</u>

国際学術交流の状況や成果は、"International Newsletter" (A4 判 8 ページ) として年に 2 号発行し、JSPS 拠点校方式による交流事業に関する最新情報を広く関係各国並びに国内 関連研究機関に発信した。以下に各号のタイトルを掲げる。



No.1 November 1997

- * Importance of Interational Cooperation in Wood Science and Technology Research Masaaki Kuwahara (WRI, Kyoto University)
- * Core University Program between WRI and R & D Center for Applied Physics on Wood Sciences and Technology

Anung Kusnowo (R & D Center for Applied Physics)

* "Sampai Jumpa lagi" Indonesia

Ryuichiro Kondo (Kyushu University)

* MoU for Scientific Cooperation between WRI and Other Research Organizations
Kunio Tsunoda (WRI, Kyoto University)

No.2 March 1998

* More International Cooperative Works for the Sustainable Utilization of Ligno-Cellulosic Resources

Shuichi Kawai (WRI, Kyoto University)

- * My Experience and Expression During Stay in Japan for Three Months
 Bambang Subiyanto (R & D Center for Applied Physics)
- * My Sketch for Travel in Bogor and East Kalimantan
 Tadashi Nobuchi (Kyoto University)
- * "Sambal" Syndrome

Ryo Funada (Hokkaido University)

* Cement Bonded Particleboard from Fast-growing Trees, Bamboo and Agro-wastes, and its * Application to Housing Exterior Siding (FY 1996-1998)

Shuichi Kawai, Bambang Subiyanto (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

* Weathering Properties of Chemically Modified Wood-based Materials from Fast-growing Trees and Agro-wastes (FY 1996-1998)

Munezoh Takahashi, Sulaeman Yusuf (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

- * Fire Resistive Wood Composites from Agro-wastes and Fast-growing Trees (FY 1996-1997)
 Shigehisa Ishihara, Subyakto (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)
- * Growth Mechanism of Fast-growing Species in Tropical Forest (FY 1996-1998)

 Takashi Okuyama, Yusuf Sudo Hadi (Nagoya University, Bogor Agic. Univ.)

No.3 September 1998

- * Announcing The Second Wood Sciences Seminar and The Fourth Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium
- * Research Activities in Indonesia Today Faculty of Forestry, Gadjah Mada University
 Nugroho Marsoem (Faculty of Forestry, Gadjah Mada University)
- * Production on Pulp and Paper by Using Bilogical Methods from Tropical Wood Resources (FY 1997-1999)

Masaaki Kuwahara, Bambang Prasetya (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

* Survery and Identification of Biologically Active Extractives from Tropical Hard-Woods (FY1997-1999)

Toshiaki Umezawa, Wasrin Syafii (WRI, Kyoto University, Bogor Agri. Univ.)

No.4 March 1999

* The Second International Wood Science Seminar

Subyakto (R & D Center for Applied Physics)

* The Fourth Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium

Kazuya Minato (Graduate School of Agriculture, Kyoto University)

* Research and Development in Wood Science & Technology in Indonesia

Wasrin Syafii (Faculty of Forestry Bogor Agricultural University)

* A Dream Comes True

Wahyu Dwianto (R & D Center for Applied Physics)

* Dimensionally Stable Compressed Wood & Composite Wood Products from Fast-Growing Trees by High-Pressure Steam Treatment (FY 1996-1998)

Misato Norimoto, Myrtha Karina (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

* Development of optimum machining and drying methods for fast grown species and lesser use species (FY 1999-2001)

Kazuo Hayashi, Edi S. Bakar (Coll. Agri. Ehime University, Fac. Fporesty, Bogor Agri. University)

* Softening Behavior and Its Application of Bamboo (FY 1999-2001)

Misato Norimoto, Wahyu Dwianto (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

* Development of Integradated Technology on High-Performance Utilization of Tropical Forest Resources (FY 1999-2001)

Yuji Imamura, Wiwik S. Subowo (WRI, Kyoto University, R & D Center for Applied Physics)

* Comositing of Organic Wastes into Multifunctional Recyclates (FY 1999-2001)

Minoru Terazawa, Neni Sintawardani (Fac. of Agri., Hokkaido University, R & D center for Applied Physics)

* Studies on the Effect of silvicultural Conditions to the Wood Qualities of Plantation Teak (FY 1999-2001)

Takashi Okuyama, Yusuf Sudo Hadi (School of Agri., Nagoya University, Fac. Forestry, Bogor University of Agr.)

No.5 September 1999

* A Greeting from A New Chair of the International Committee of WRI, What I Am Learning A Little about Indonesia by Chance

Mikio Shimada (WRI, Kyoto University)

* Research Institute for Human Settlements Its Roles in the Development of Wood and Wood Based, Product for Building Materials

Anita Firmanti Lovian (Research Institute of Human Settlement Technology)

* WRI and Global Research Cooperation Programs

Shuichi Kawai (WRI, Kyoto University)

No.6 March 2000

* Call for Papers, The Third International Wood Science Symposium 1st -2nd November, 2000

Wood Research Institute, Kyoto University

* Advantages of Visiting Wood Research Institute, Kyoto University

Paimin Sukartana (Forest Products Research Center, Bogor, Indonesia)

* First Impression of Japan

Euis Hermiati (R & D Center for Applied Physics)

* My First Visit to Japan: Supporting My Lecture at the Winaya Mukti University

Rudi Dungani (Faculty of Forestry, Winaya Mukti Univsrsity)

* The Visiting Report of Indonesia

Ikuho Iida (Kyoto Prefectural University)

* My First Visit to Indonesia

Shinso Yokota (Utsunomiya University)

No.7 September 2000

* The Third International Wood Science Symposium 1st – 2nd November, 2000

Wood Research Institute, Kyoto University

* A Trip to UPM, Malaysia for Exchange of MOU

Mikio Shimada (WRI, Kyoto University)

No.8 March 2001

- * A Report from the Third International Wood Science Symposium: "Sustainable Utilization of Forest Products: Socio-Economical and Ecological Management of Tropical Forests"

 Tsuyoshi Yoshimura (WRI, Kyoto University)
- * Faculty of Forestry, Universiti Putra Malaysia -Education and Research in Wood Science-Ee Ding Wong (UPM, Malaysia)

No.9 September 2001

- * Views of the New Japanese Chairman of the International Committee of WRI Kohei Komatsu (WRI, Kyoto University)
- * My Impression and View of the 4th International Wood Science Symposium 2002 in Indonesia

Sulaeman Yusuf (R & D Centre for Applied Physics)

* A Cooperative Research Project in JSPS Core University Program, Zero Emission Processes for Oil Palm Utilization (1999-2000)

Shuichi Kawai (WRI, Kyoto University)

* A Cooperative Research Project in JSPS Core University Program, Softening Properties of Bamboo and Their Applications (1999-2001)

Toshiro Morooka (WRI, Kyoto University)

* Signing of MOU between the School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia (USM)
Tsuyoshi Yoshimura (WRI, Kyoto University)

No.10 March 2002

* Development of Optimum Machining and Drying Methods for Fast Grown Species and Lesser Used Species

Kazuo Hayashi (Ehime University)

* Development of Integrated Technology for the High-performance Utilization of Tropical Forest Resources

Yuji Imamura, (WRI, Kyoto University)

* Composting of Biomass Wastes into Multifunctional Recyclated

Minoru Terazawa (Hokkaido University)

* Effect of Silvicultural Conditions on the Wood Quality of Plantation Teak

Takashi Okuyama (Nagoya Univeristy)

* New Strategies for Controlling Tropical Biodegradation of Woody Composite Materials
Ikuo Furukawa (Tottori University)

* Development of Structural LVL from Tropical Wood and Evaluation of Performance as the Structural Components of Wooden Houses

Paridah Md. Tahir, Wong Ee Ding, and Kohei Komatsu (Univ. Putra Malaysia, WRI, Kyoto University)

* The Total Utilization of Acacia mangium

Hiroyuki Yano (WRI, Kyoto University)

* Novel Physiologically Active Substances from Medicinal Plants and Fancy Woods in Indonesia

Koichi Ogiyama (Yamagata University)

* Characterization of Main Wood Species and Development of Novel Methods of Utilizing Unused and Unvalued Wood Species Grown in Indonesia

Kazuya Minato (Kyoto Prefectural University)

No.11 November 2002

* A Report from The Fourth International Wood Science Symposium

Sulaeman Yusuf (R & D Unit for Biomaterial, LIPI)

* Remarks on the 4th IWSS

Toshiaki Umezawa (WRI, Kyoto University)

* Impressions on the 4th IWSS

Myrtha Karina (Research Center for Physics, LIPI)

* Impressions on the 4th IWSS

Takuro Mori (WRI, Kyoto University)

* Views of the 4th IWSS

Wood Biomass Technology / Wood Bioscience Session.

Hiroyuki Kuroda (WRI, Kyoto University)

* Impressions on the 4th IWSS

Masaaki Kuwahara (Akita Prefectural University)

* BALI Excursion at the 4th International Wood Science Symposium

Takahisa Nakai (Shimane University)

No.12 March 2003

* Processing and Drying Properties of Timber Cut from Leaning Stem of Grown, Acasia mangium and Acasia auriculiformis

Zaidon Ashaari, Mohd. Hamami Sahri (Faculty of Forestry, Universiti Putra Malaysia)

* Recent Research Topics in Wood Preservation

Yoshiyuki Yanase (Div.of Forest and Biomaterials Science, Kyoto Univ.)

* Tissue Culture and Molecular Breeding of Tropical Trees

Takahisa Hayashi (WRI, Kyoto Univ.)

- * Production of Cellulosic Materials and Biomass Chemicals from Unutilized Plant Resources
 Takashi Watanabe (WRI, Kyoto Univ.)
- * Sustainable Production and Utilization of Tropical Forest Resources for Establishment of a Recycling-based Society

Toshiaki Umezawa (WRI, Kyoto Univ.)

* Behavior of Extractives during Pulping and Bleaching of Tropical Plantation Woods
Gyosuke Meshitsuka, Wasrin Syafii (The University of Tokyo, Bogor Agr. Univ.)

* Biochemical Analysis of Organic Acid Metabolism of Symbiotic and Saprophytic Basidiomycetes Occurring in Forest Ecosystems

Mikio Shimada (WRI, Kyoto University)

- * Characterization of Untreated and Chemically Modified Wood after Outdoor Exposure Yanni Sudiyani (R & D Unit for Biomaterial, LIPI)
- * Alternative Approach to the Preservative Treatment of Wood-Based Composites Using Supercritical Carbon Dioxide

Musrizal Muin (Foresty Dept., Hasanuddin Univ.)

* Improvement of Fire Retardance of Wood Based Materials Using Chemical Coating and Carbon Overlaying

Subvakto (R & D Unit for Biomaterial, LIPI)

* A Novel Mechanism for Oxalic Acid Biosynthesis Related to Energy Generating Systems in

the Wood-Rotting Basidiomycete Fomitopsis Palustris

Erman Munir (The University of North Sumatera)

No.13 September 2003

* Establishment of a New Institute: Research and Development Unit for Biomaterials - Indonesian Institute of Science

Bambang Subiynto and Subyakto (R & D Unit for Biomaterials, LIPI)

- * In Vitro Regeneration and Genetic Engineering of 'mangium' (Acacia mangium Willd, 'sengon' (Paraserianthes flcataria (L.) Nielson) and 'nyatoh' (Palaquium hexandrum Burk)

 Nurul Sumiasri (Research Center for Biotechnology, LIPI)
- * Workshop and Expose 'Fundamental Research Scientific Results of the LIPI-JSPS Cooporation Program'

Toshiaki Umezawa (WRI, Kyoto Univ.)

* International Symposium on Sustainable Utilization of Acacia mangium

The International Academic Excahge Committee (WRI, Kyoto Univ.)

* Outlook of the JSPS Core Unitersiti Program in the Southeast Asian Region

Ee Ding Wong (Universiti Putra Malaysia)

* My Experience During Stay in Japan for Two months

Yuliati Indrayani (Forestry Faculty, Tanjungpura Univ.)

- * Research at the Laboratory of Deterioration Control of WRI under JSPS Post-Doctoral Fellowship
 - S. Nami Kartal (Forestry Faculty, Istanbul Univ. Turkey)

No.14 March 2004

* Toward the Realization of a Society Sustained by Clean Solar Energy

Misato Norimoto (Program Coodinator, WRI, Kyoto Univ.)

* International Symposium on Sustainable Utilization of Acacia mangium

Toshiaki Umezawa (WRI, Kyoto Univ.)

- * Impression of the International Symposium on Sustainable Utilization of *Acacia mangium* Hiroyuki Yano (WRI, Kyoto Univ.)
- * Anatomical Characteristics and Wood Quality of Tropical Plantation Trees for Quality Timbers -Towards the Promotion of Indigenous Tree Plantation-

Tadachi Nobuchi (Graduete School of agriculture, Kyoto Univ.)

* Development of Structural LVL from Tropical Wood and Evaluation of Performance as the structural Components of Wooded House

Ykuni Idris (Civil Engineering Development, Sriwijaya Univ. Indonesia)

* Investigation of Physiologically Active Substanes from Medicinal Plants and Fancy Woods in Indonesia

Koichi Ogiyama (Faculty of Agriculture, Yamagata Univ.)

* My research activities at WRI as a PhD student

Ragil Widyorini (Faculty of Forestry, Gadjah Mada Univ.)

* Wood Science Research in Thailand and Collaborative Research with WRI, Kyoto University

Chartchai Khanogunch (Faculty of Agro-industry, Chiang Mai Univ. Thailand)

No.15 September 2004

* Establishment of the Research Institute for Sustainable Humanosphere, RISH

Hiroshi Matsumoto (Director of RISH, Kyoto Univ.)

* The Meeting on the International Collaboration between RISH, LIPI and LAPAN

Yuji Imamura (RISH, Kyoto Univ.)

* Production and Modification of Cellulosic Hydorgel from Basil Plants

Lucia Indrati (Research Center for Physics, LIPI, Indonesia)

* -5th International Wood Science Symposium (IWSS) - Sustainable Production and Effective Utilization of Tropical Forest Resources

The Organization Committee of the 5th IWSS (RISH, Kyoto Univ.)

* Development of Environmental Friendly Biocomposites from Sustainable Lignocellulosic and Adhesive Resources

Kinji Taki (Faculty of Agriculture, Shizuoka Univ.)

* Program on the Total Utilization of Acacia mangium Project

Subyakto (R & D Unit for Biomaterials, LIPI, Indonesia)

* Study in Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University

Rudianto Amirta (Forestry Fuculty, Mulawarman Univ. Indonesia)

No.16 March 2005

* Opening of the RISH-RDUB Satellite Office

Junji Sugiyama (RISH, Kyoto Univ.)

* -5th International Wood Science Symposium (IWSS) - Sustainable Production and Effective Utilization of Tropical Forest Resources

Toshiaki Umezawa (RISH, Kyoto Univ.)

* Impression of the 5th IWSS 2004 in Kyoto

Wahyu Dwianto (R & D Unit for Biomaterials, LIPI, Indonesia)

* The 5th IWSS and Research Prospects in the Philippines

Dwight A. Eusebio (FPRDI-DOST, The Philippines)

* Attending the 5th IWSS as a supporting staff member

Naoki Sakamoto (Admin. Bureau, Kyoto Univ.)

* Characterization and Development of Novel Utilization of the Unused and Unvalued Wood Species Grown in Indonesia.

Sudijono (R & D Unit for Biomaterials, LIPI, Indonesia)

* Equatorial Atmosphere Radar (EAR) and research activities in Indonesia

Mamoru Yamamoto (RISH, Kyoto Univ.)

* My life as a PhD student in Japan

Antonio Norio Nakagaito (RISH, Kyoto Univ.)

No.17 September 2005

* Report on the 6th International Wood Science Symposium

Subyakto (R & D Unit for Biomaterials, LIPI)

* Impressions of the 6^{th} IWSS in Bali, Indonesia

Kenji Umemura (RISH, Kyoto University)

* 6th International Wood Science Symposium: A new sunrise from Bali

Junji Sugiyama and Yoko Okahisa (RISH, Kyoto University)

* The LIPI Chairman visited Kyoto University and JSPS this July

Toshiaki Umezawa (RISH, Kyoto University)

* MOU between RISH, LIPI and M.H.P

Hiroyuki Yano (RISH, Kyoto University)

* Tissue Culture and Molecular Breeding of Fast-Growing Tropical Trees

Noboru Yoshizawa (Faculty of Agriculture, Utsunomiya University)

* Development of Structural LVL from Tropical Wood and Evaluation of its Performance as the Structural Components of Wooden Houses

Maryoko Hadi (Research Institute of Human Settlements Technology)

* The story of how a long-held dream came true

Anita Firmanti (Research Institute for Human Settlements Technology)

No.18 March 2006

* Summary and Achievements of the Program over Ten Years

Yuji Imamura (RISH, Kyoto Univ. (Coordinator of the Program))

* My Memories of Academic Exchanges to Indonesia

Takayoshi Higuchi (Kyoto Univ.)

* Remembrances of the JSPS-LIPI Core University Program. "homo ab humo" -HUMAN

WAS BORN FROM SOIL-

Mikio Shimada (Department of Environment of Biotechnological Frontier Engineering, Fukui Univ. of Technology)

* Signing Ceremony of the Memorandum of Understanding between Kyoto University - Indonesia Institute of Sciences

Toshiaki Umezawa (The chair of the International Academic Exchange Committee of the RISH, Kyoto Univ.)

* Introduction of the JSPS Core University Program Report

Toshimitsu Hata (RISH, Kyoto Univ.)

* Introduction of the 20th Symposium on Sustainable Humanosphere

Takefumi Hattori (RISH, Kyoto Univ.)

* The International Symposium on Wood Science and Technology

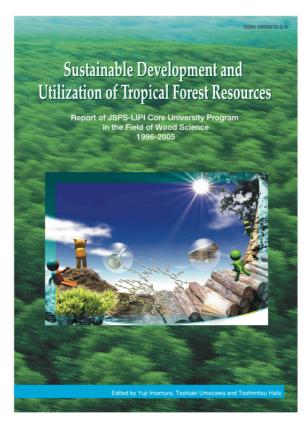
Dwight A. Eusebio (Forest Products Research and Development Institute PHILIPPINES)

* Introduction of Spring School in Indonesia -Wood Science School-

Wahyu Dwianto (RDUB, LIPI)

Sustainable Development and Utilization of Tropical Forest Resources の刊行

本交流事業の国際共同研究の成果については、2000年に中間報告書 "Science for Sustainable Utilization of Forest Resources in the Tropics"を刊行して報告したが、事業の終了にあたり後半期間の研究に重点をおき、さらに当初からの研究の流れも踏まえて、"Sustainable Development and Utilization of Tropical Forest Resources"を、2006年に出版した。以下にその内容の目次を示す。



| Authors | Title |
|--------------------------------------|--|
| Shuichi Kawai and Yuji Imamura | PREFACE |
| Yuji Imamura and Toshiaki Umezawa | SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND UTILIZATION OF TROPICAL FOREST RESOURCES -OUTLINE OF JSPS-LIPI CORE UNIVERSITY PROGRAM IN THE FIELD OF WOOD SCIENCE- |
| Bambang Subiyanto | STATE OF THE ART: FOREST INDUSTRIES AND RESEARCH NEEDS IN INDONESIA |
| Dwight Agpoon Eusebio | SUSTAINABLE PRODUCTION AND UTILIZATION OF TROPICAL FOREST RESOURCES IN THE PHILIPPINES |

| Hiroyuki Yamamoto, the late Takashi Okuyama, Sri Nugroho Marsoem, Yusuf Sudo Hadi, and Imam Wahyudi | GROWTH STRESSES IN SOME TROPICAL PLANTATION SPECIES |
|--|--|
| Wahyu Dwianto, Sudijono, Sulaeman Yusuf, Yanni Sudiyani, Ikuho Iida and Kazuya Minato | CHARACTERIZATION OF MAIN AND LESSER-USED WOOD SPECIES GROWN IN INDONESIA |
| Wahyu Dwianto, Masafumi Inoue, Toshiro Morooka, Misato Norimoto | MECHANISM OF PERMANENT FIXATION OF RADIAL COMPRESSIVE DEFORMATION OF WOOD BY HEAT OR STEAM TREATMENT |
| Ragil Widyorini | BONDING CHARACTERIZATION OF NON-WOOD BINDERLESS BOARDS |
| Kohei Komatsu, Yakni Idris, Ee-Ding Wong, Sutadji Yuwasdiki, Anita Firmanti, Bamgbang Subiyanto | USE OF MIXED SPECIES (FALCATARIA-RUBBERWOOD) LAMINATED VENEER BOARD (LVB) FOR STRUCTURAL APPLICATIONS IN WOODEN HOUSES |
| Subyakto, Toshimitsu Hata, Yuji Imamura, Shuichi Kawai | DEVELOPMENT OF NEW FUNCTIONS FOR WOOD-BASED CARBONS FROM FAST-GROWING TREES |
| Ikuo Furukawa and Tomonori Kobayashi | CHITOSAN METAL COMPLEXES (CMCs) AS ENVIRONMENTALLY FRIENDLY WOOD PRESERVATIVES AGAINST BIODETERIORATION CAUSED BY FUNGI, TERMITES, MARINE BORERS AND BARNACLES |
| Musrizal Muin and Kunio Tsunoda | APPLICABILITY OF SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE TO THE PRESERVATION OF WOOD AND WOOD-BASED COMPOSITES |
| Yoko Takematsu, Tsuyoshi Yoshimura, Sulaeman Yusuf, Yoshiyuki Yanase, Kohei Kambara, Ai Tashiro, Shuichi Doi, Munezoh Takahashi, Paimin Sukartana, Tetsushi Inoue, Hiroe Yuzawa, Moriya Ohkuma, Toshiaki Kudo, Yupaporn Sornnuwat and Charunee Vongkaluang | TERMITE ASSEMBLAGES IN URBAN AREAS OF SOUTH EAST ASIA – DIVERSITY AND ECONOMIC IMPACTS - |

| Shuichi Doi, Yanni Sudiyani, Shigeru Yamauchi, Sakae Horisawa and Yuji Imamura | INFARED SPECTROSCOPIC AND MICROBIOLOGICAL INVESTIGATION OF WEATHERING PROCESS OF TROPICAL WOOD SPECIES EXPOSED TO INDONESIAN CLIMATES |
|---|--|
| Hiroyuki Yano, Shuichi Kawai, Emi Tanaka, Kazuo Hayashi, Efrida Basri, Anita Firmanti, C. M. E. Susanti, Bambang Subiyanto, Subyakto | TOTAL UTILIZATION OF ACACIA MANGIUM WILD |
| Toshiaki Umezawa | BIOTECHNOLOGY OF TROPICAL FAST-GROWING TREES |
| Enny Sudarmonowati and Takahisha Hayashi | TREE BIOTECHNOLOGY IN INDONESIA |
| Nurul Sumiasri, Dody Priadi, Shinso Yokota and Nobuo Yoshizawa | TISSUE CULTURE OF FAST GROWING TROPICAL TREES IN INDONESIA: MANGIUM (Acacia mangium Wild) AND SENGON (Paraserianthes falcataria (L) Nielsen) |
| Koichi Ogiyama | CHARACTERIZATION OF BIOACTIVE EXTRACTIVES OF SOME FANCY AND INDUSTRIAL WOODS |
| Toshisada Suzuki, Takeshi Katayama, Mami Maeda, Satsuki Miyoshi, Wasrin Syafii, and Sipon Muladi | EXTRACTIVES OF SOME INDONESIAN WOOD BIOMASS, TANJUNG WOOD, AKAR KUNING, AND GIMBUL WOOD AND THEIR ANTIOXIDANT AND ANTIFUNGAL ACTIVITIES |
| Erman Munir, Takefumi Hattori and Mikio Shimada | ROLE OF OXALATE BIOSYNTHESIS IN GROWTH OF COPPER TOLERANT WOOD-ROTTING AND PATHOGENIC FUNGI |
| Minoru Terazawa | BIOCONVERSION OF BIOMASS WASTES INTO MULTIFUNCTIONAL RECYCLATES USING SAWDUST AS AN ARTIFICIAL SOIL MATRIX |
| Takashi Watanabe, Mohammad Samsuri, Rudianto Amirta, Noor Rahmawati, Syafwina, Bambang Prasetya, Toshiaki Tanabe, Yasunori Ohashi, Takahito Watanabe, Yoichi Honda, Masaaki Kuwahara, Kanji Okano | LIGNIN-DEGRADING FUNGI AS A BIOTECHNOLOGICAL TOOL FOR BIOMASS CONVERSION |

ホームページによる広報

上述のニュースレターの発行に加え、当研究所のホームページにおいても本拠点校事業の概要を紹介している。同アドレスは

http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/JSPS/index_J.html である。また、同ホームページのトップページを、以下に示す。

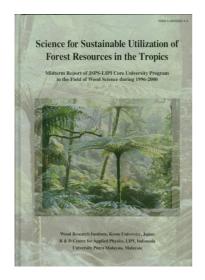


このホームページでは、研究の背景・目的、研究テーマ、交流の状況・成果の概要を広く一般に公表している。また、これらに加え、International Wood Science Symposium の参加登録、発表申込についての情報を本事業参加者及び一般に周知する役目も果たしている。

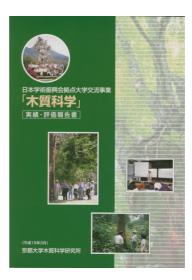
交流事業に関する刊行物

本拠点校事業では、平成12年に中間取りまとめとして、"Science for Sustainable Utilization of Forest Resources in the Tropics" (ISBN 4-9900692-4-4) を刊行するとともに、平成15年度には、日本学術振興会拠点大学交流事業「木質科学」実績・評価報告書を取りまとめ、中間段階における総括と事業内容の修正、自己点検評価などを行った。

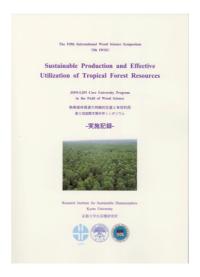
また、平成16年度には、第5回国際木質科学シンポジウム(5th IWSS)を京都にて開催したが、今後の研究方向の解析と次回のシンポジウムのよりよい運営のために、このシンポジウムにおける諸記録を取りまとめ、実施記録冊子として刊行した。



Science for Sustainable Utilization of Forest Resources in the Tropics



日本学術振興会拠点大学交流事業 「木質科学」実績・評価報告書



第5回国際木質科学シンポジウム (5th IWSS) 実施記録

WOOD RESEARCH INSTITUTE NEWSLETTER No.4

木質研だより

海外での活動

第2回国際木材科学セミナー インドネシア、セルポンで盛大に開催される



平成8年度から開始されたインドネシアとの拠点校プログラムが順調に進んでいる。今年度は、ジャカルタ近郊のセルポンにおいて、第2回国際木材科学セミナーが、インドネシア科学院応用物理研究開発センターと木質科学研究所の主催で開催された。

昨年(平成10年)5月以来、政治的混迷と経済危機が続くインドネシアでの開催に、実行を危ぶむ声も聞かれたが、去る11月6-7日の2日間にわたり、平穏のうちに無事盛大にセミナーが開催された。参加者は、インドネシアから77名、日本から46名、その他、フィリビンおよびタイからそれぞれ1名の、計125名を数えた。ちなみに、日本からの参加者の中には、フィリピン人、マレーシア人、およびインドネシア人、4名の留学生や研究者が含まれている。

会議は、インドネシア側コーディネータであるアヌング クスノボ博士の開式宣言で始まり、続いてAP KINDO議長のアッパス・アダー博士の「経済危機下のインドネシア木材工業」と題するキーノートが講演された。この後、2会場にわかれて、イントロダクトリーペーパーが発表された。夕方にはバンケットが催され、懇談の合間にカラオケ、ダンスが飛び出して、多いに会が盛り上がり、参加者相互の親交を深めることができた。

2日目には、フルペーパーの発表が行われ、日本側からのキーノートとして当研究所島田幹夫教授により、「共生菌と腐朽菌の生物科学に基づいた森林資源の保護と育成」が講演された。2日間にわたったセミナー

で発表された論文は94編に及び、とくに両国の若手研 充者にとっては、国際的な雰囲気の中で知的刺激の多 い有益な会議となったと思われる。閉式に際して、当 研究所の今村祐嗣教授より、第3回国際、木質科学セミ ナーは西暦2000年に京都で開催される旨、通知された。 終わりに、セミナーの開催ばかりでなく、プロシー

ディングの印刷発行、外国人参加者の交通の便や宿泊 施設の確保など、終始多大の労を取られた応用物理研 発開発センター複合材料部門のスタッフ一同に対し、 心より感謝申しあげたい。

なお、会期中に、これまでの15年以上にわたる共同 研究の実績を背景に、当研究所と応用物理研究開発セ ンターとの間で学術交流協定の覚書きが交換された。

(川井)



木質研だより No,4 平成11年7月発刊

木材細胞壁成分の効率的消化・吸収を行っています。 この共生系には、バクテリア、原生動物、スピロヘー タなど多くの種類の微生物が関与していますが、その 詳細についてはまだまだ不明な部分が多く残されてい ます。木材食害性昆虫-微生物共生系の解明を通じて、 より選択的な防除方法の開発を推進するとともに、微 生物相の生物工学的利用についても検討を進めていま す。また、昆虫寄生菌を

理バリアーによる予防 被害の早期探知技術なと ます。

鹿児島県吹上町のシロアリ野:

分野構成:教授1名 助教授2名

院生3名、修士課程院生3名、外

試験室、大型オートクレープ、カ

第3回国際木質科学>

日本学術振興会(JSPS)主催によ

ポジウム(今回からセミナーの名 12年11月1日~2日の2日間にわり

ルと化学研究所共同研究棟におい

研修員1名、事務補佐員1名

発表は2つの基調講演と2つの招待講演を含め93件に のぼり、2つの会場を準備しなければならなくなった。 国内外から約140名の研究者が参加し、外国人として 41名のインドネシア研究者の他に、マレーシア、タイ、 フィリピン、韓国、中国、カナダ、ブラジル、フラン スからの研究者が参加、「持続可能な森林資源の利用: 熱帯林の社会経済学的および生態学的管理」という基

引国際木質科学シンポジウム

木質研だより

WOOD RESEARCH INSTITUTE NEWSLETTER No.7

以下にもリツしてVMMMを子具をよしんし取口り シンポジウム開催日、先ずそれぞれ日本側とインド

第3回国際木質科学シンボン

宇治キャンパスにて盛大に開催される

日本学術振興会(JSPS)主催による拠点大学方式国際 学術交流事業の-環として、第3回国際木質科学シン ポジウム (今回からセミナーの名称を変更) が、平成 12年11月1日~2日の2日間にわたり当研究所木質ホー ルと化学研究所共同研究棟において開催された。論文 発表は2つの基調講演と2つの招待講演を含め93件に のぼり、2つの会場を準備しなければならなくなった。 国内外から約140名の研究者が参加し、外国人として 41名のインドネシア研究者の他に、マレーシア、タイ、 フィリピン、韓国、中国、カナダ、ブラジル、フラン と 主要機器・設備:シロアリ飼育室 スからの研究者が参加、「持続可能な森林資源の利用: 飼育装置、微生物培養室、軟X絲 熱帯林の社会経済学的および生態学的管理」という基 体注入装置、イオンクロマトグラ 本課題を掲げてフランクな情報交換と活発な討論を行っ 幸 ラフ、ガスクロマトグラフ、有樹 た。研究発表のボリュウムといいバラエティーといい el 盛り沢山ではあったが実に有意義な国際会議となった。

宇治キャンパスにて盛り長(写真1)とアヒアル・オムリー博士(インドネシ



写真 1

以下にもう少しその概況を写真をまじえて報告する。 シンポジウム開催日、先ずそれぞれ日本側とインド ネシア側のコーディネーターである桑原正章当研究所 ア科学院応用物理研究所長)(写真2)の開会挨拶後、

桑原正章当研究所

先ず、インドネシア側からはボゴール農科大学の Dodi Nandika博士が、"Foraging population and territory of two economically important termites in Indonesia" と題して、また日本側から小松幸平教授が、"Research

JSPS-LIPI Core Universit



写直 2

THE THIRD and development of moment-WOOD SCIE resisting joints for glulam frame structures"と題して講演され、 両者ともに軽妙洒脱なユーモ アをまじえて解説されたので、 専門外の人にとって親しみ易 いものとなった(写真3,基 調講演の会場風景)。その後、 木質材料研究分野と木質生物・ 化学研究分野の研究者が2会 場に分かれて研究発表を行っ

えて解説されたので、 り人にとって親しみ易 :なった(写真3,基 つ会場風景)。その後、 |研究分野と木質生物 E分野の研究者が2会 いれて研究発表を行っ

> 木質研だより No. 7 平成12年12月発刊

文教速報 第6371号 平成14年9月25日発刊

京大木質研がインドネシアでシンポジウム

に会して、久しぶりの出会いの中、和やかに懇談する参加者の姿がみら 紀の学術・研究交流を推進させる発表及び活発な討論が行われた。 続的な活用のための技術開発研究を受け、それぞれの視点から二十一世 が挨拶した。その後、三会場でセッションを開催し、熱帯森林資源の持 が挨拶した後、日本側拠点大学を代表し、今村祐嗣教授(京大木質研) ポンで開催し、約百八十名の国内外研究者が参加した。 学術交流を促進する目的とするもので、今年度で七回目を迎えた。 ネシア及びマレーシアとの共同研究や研究者交流により シンポジウム」をインドネシア・ジャカルタ郊外のセル 方式学術交流事業の一環として、「第四回国際木質科学 また、初日シンポジウム後のバンケットでは、交流事業参加者が一堂 はじめにインドネシア科学院物理学研究所のアヒアル・オマリー所長 この事業は、平成八年度からアジア諸国、特にインド 京都大学木質科学研究所は、日本学術振興会拠点大学

EFWRTH INTERNAT LIPI-JSPS Care Univer

> Research C Wood Resear PUSPI

する所長



文教ニュース 第1695号 平成14年9月23日発刊

> 並びに研究者交流により学術交流を促進する

名の国内外研究者が参加した。 ア科学院)会議場において開催し、 学シンポジウムを9月2.3日、 術交流事業の一環として、第4回国際木質科

(ジャカルタ近郊) のLIPI (インドネシ

セルボン 約180

交流事業参加 があるなど、 ぶりの出会い に会し、 話題がつきな 研究者が一堂 してパンケッ センターに移 をジャーマン 終了後、会場

1000 SCIENC SUB-0210

目的で開始され、今年度で7年目を迎える。 シンポジウムの始めに、LIP-物理学研 れた。 初日の お計論が行わ が行わる でがいる発 術・研究交流 各々の視点か 発研究を受け、 統的な活用の 技術開 開催し、熱帯 開催し、熱帯 関催し、熱帯 挨拶を述べ、

興会 (JSPS/LIPI)

拠点大学方式学

■京大木質研究所■ 京都大学木質科学研究所では、日本学術振 インドネシアでシンポジウム

セッション風景

(話題)

木質科学研究所がインドネシアでシンポジウムを開催

木質科学研究所では、日本学術振興会 (JSPS/LIPI) 拠点大学方式学術交流事業の一貫と して、第4回国際木質科学シンボジウムを9月2日、 3日の両日、セルポン(ジャカルタ近郊)のLIPI (インドネシア科学院)会議場において開催し、日本からの参加者56名を含む約180名の国内外研究者 が参加した。

この事業は平成8年度からアジア諸国、特にインドネシア及びマレーシアとの共同研究並びに研究者 交流により学術交流を促進する目的で開始され、今 年度で7年日を型える。

シンポジウムの始めに、LIPI 物理学研究所アヒアル・オマリー所長が開会の挨拶を述べ、続いて日本 側拠点大学の今村祐嗣教授(木質科学研究所)が挨 拶を述べた。

その後、3会場でセッションを開催し、熱帯森林 資源の持続的な活用のための技術開発研究を受け、 各々の視点から21世紀の学術・研究交流を推進させ る発表および活発な討論が行われた。

初日のシンポジウム終了後, 会場をジャーマンセ

ンターに移してバンケットを行い,本交流事業参加 研究者が一堂に会し,久しぶりの出会いがあるなど, 話題がつきないなか盛会のうちに終了した。

また、9月4日、5日はエクスカーションでバリ 島のLIPIボタニックガーデンを訪問し、セミナー及 び園内見学を行った。



開会の挨拶をする今村教授

京大広報 NO,573 平成14年11月発刊



シンポジウムを報じる インドネシアの新聞 平成14年9月3日~5日

木質科学研究所において「アカシアマンギウム国際シンポジウム」を開催

木質科学研究所では、日本学術振興会 (JSPS -LIPI) 拠点大学方式学術交流事業の一環として、「ア カシアマンギウム国際シンポジウム」を平成15年10 月21日 (火)・22日 (水)、木質ホールで開催した。

この事業は、平成8年度からインドネシア及びマ レーシアとの共同研究並びに研究者交流による学術 交流を推進する目的で開始され、今年度で8年目を 迎える。

今回のシンポジウムは、京都大学で初めての試み となる SCS(Space Collaboration System) 車載局 を利用して、岩手大学外6国立大学へ、シンポジウ ムの模様を三波運用により送受信し, 双方で討論を





行った。参加者は国内140名, 国外(インドネシ マレーシア)30名であった。

シンポジウムの開催にあたり, 木質科学研究所則 京所長の挨拶の後、日本学術振興会榎本 剛地 域交流課長より事業についての説明が行われ、その 後、循環型社会構築に必須の熱帯森林資源として、 熱帯早生樹の中でも最も重要なアカシアマンギウム について, 遺伝子工学から材料開発までの総合的な 研究成果についての発表が行われた。

初日のシンポジウム終了後は懇親会を行い, 国内 外の参加研究者が一堂に会し、久しぶりの出会いの 中,親交を深めた。

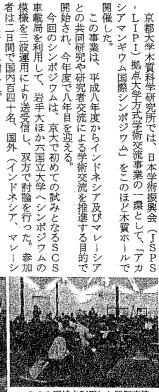
京大広報 NO, 585 平成15年12月発刊

挨拶する則元所長

斺 表が行われた。 一堂に会し、久しぶりの出会いの中、

構築に必須の熱帯森林資源として、熱帯早生樹の中でも最も 本地域交流課長から事業説明があった。その後、 シンポジウムの開催にあたり、 親会を行い、国内外の参加研究者 の総合的な研究成果についての発 重要なアカシアマンギワムについ 初日のシンポジウム終了後は懇 遺伝子工学から材料開発まで 則元所長の挨拶後、 循環型社会 学振榎 親交を深めた。





開始され、

今年度で八年目を迎える。

ア)三十名に達した。

開催した。

SCS回線を利用した質疑応答

文教速報 第6551号 平成16年1月14日発刊 京大木質科学研「アカシアマンギウム」で国際シンポジウム

Space Collaboration S y s t e m

京都大学木質科学研究所において 「アカシアマンギウム国際シンポジウム」を開催

京都大学木質科学研究所では、日本学術振興会拠点 大学方式による学術交流事業の一環として、「アカシ アマンギウム国際シンポジウム」を平成 15 年 10 月 21日 (火)、22日 (水)、木質ホールで開催しました。



拠点事業の概要

この事業は、日本学術振興会とインドネシア科学院 (LIPI) との間で覚書を交わした「木質科学」分野に おける拠点大学交流事業として、平成8年から実施し ているものです。京都大学木質科学研究所が日本側の 拠点校となっています。インドネシア及びマレーシア との間で、循環型社会の構築を目指した熱帯森林資源 の持続的な生産と利用などアジアの地域性に関連する 共同研究を実施し、国際的な学術交流事業を充実・発 展させるとともに、研究を深化推進させる目的で10 年間の研究期間で行っています。

共同研究は、次の主要研究課題に分類し、この研究 目標に沿った25のプロジェクトを実施してきました。 分野1:熱帯林産資源の持続的利用のための木質材料 科学、分野 2:熱帯産樹種を対象とする林産バイオマ ス利用技術の開発、分野3:熱帯産樹種を対象とする 生命科学および応用技術の開発、分野4:森林資源と 環境科学の横断的研究プロジェクト。

研究所の研究概要

木質を研究対象とした国立大学で唯一の附置研究所

SCS NEWS Vol. 17 平成15年3月発刊

である木質科学研究所は、「木質資源理想循環システ ムの構築」を理念にかかげ、その実現を目指して、研 究を進めてきています。

21世紀を迎えて、資源・エネルギーの不足がます ます深刻となると予想され、また、地球温暖化など環 境の危機的状況が顕在化してきています。これらの課 題に対処し、環境保全と資源の持続的利用を図る環境 共生型社会を築くためには、地球上で最大の生産量・ 蓄積量があり、持続的生産が可能で環境に調和した 「木質資源」の循環利用が、極めて重要となってきて います。

研究面では、木質生命科学、木質バイオマス科学、 木質材料機能科学、木質環境科学などに関する基礎・ 応用研究を進める一方で、樹木多様性解析プロジェク ト、バイオエネルギー変換プロジェクト、低環境負 荷・資源循環型木造エコ住宅に関する研究開発プロ ジェクトなど、社会性があり、学際的な性格をもつブ ロジェクト研究を企画し、進めています。

人類の生存にかかわる「生活圏」「森林圏」「大気 圏」「宇宙圏」の諸問題に診断と治療の学際的、創造 的な研究を展開していくため、平成16年4月に、木 質科学研究所と宙空電波科学研究センターとが「京都 大学生存圏研究所」として統合発展させていく予定に なっています。

シンポジウム状況

このシンポジウムの情報発信法として、京都大学で は初めての試みとなる SCS 車載局を利用することと



boration System 手大学

績が少なく、設備器機の操作などを熱知している者が 不在で、トラブルに対処できる状態ではありませんで した。サテライト講義室への中継ができるなど、設置 !方向で 機関ではまちまちの対応をしている関係からその状況 興会榎 詳細が会議直前までわからず、また実際に接続しない とわからないなどの問題が生じたところです。

なお、連絡協議会の参加者からは、長時間の移動時 :須の熱 間が解消されたことなど良い反応があった反面、関係 要なア 者が一同に会することによるふれあいの機会がなく 料開発 なってしまったことへの寂しさの声も寄せられました。 われま

SCS 基地局利用の環境をかえることによる遊び心 から、SCS 車載局を利用し設備や器機操作をメディ ア教育開発センターの方にお願いできることを期待し て、今回は SCS 車載局 3 波運用にチャレンジしまし た。 3 波運用は回線の切替え回数が少なく、セッショ ンに集中することができると思っていたのですが、発 表時間人数の制約から設備を有効活用できたかどうか 疑問が生じたところです。それと、器材の調達が2日 のうち1日だけとなり、前後の準備が結構大変なだけ に非常に残念に感じました。

遠隔情報相互交換の手段として、サテライト講義室 への中継、インターネット及び ISDN に対応したテ レビ会議システムの利用、TIDE プロジェクトなど、 情報化社会への急速な流れから職員への認識浸透でき ずサポート対応が追いついていないこともあげられま す。また、SCSの他の利用方法を見る機会があれば 良いのですが、なかなかその機会がないのが実状で、 今後の問題意識を持つ機会と受け止めています。

その他の希望として例えば、従来の国立大学が法人 化になることから、他省庁が有している衛星通信設備 との垣根を取払い、相互利用を可能にしていただきた いと思っています。



概略説

7. 7

ことが

|味を抱

られた

ますこ

感じて

と日程

~ B B

「雨男」

撮影が





JSPSの事 業説明をする 遠藤課長 が一堂に会して、インドネシア、日本双方で趣向を凝らした出

相互に確認した。

明も行われ、

も行われ、参加者一同、新たな国際共同研究への意気込みを一日目には、学振の遠藤地域交流課長から事業についての説

し物を披露し合うなど、心のこもった親睦の場となった。

また、初日シンポジウムの後のバンケットでは、事業参加者

関会の挨拶をする松本所長 表があるとともに、活発な討論が展開された。 生命科学、

その後、「熱帯森林資源の持続的な生産と効率的な利用」を統

テーマに、熱帯森林資源の材料利用、

環境科学等の分野横断的・学際的研究の視点から発

バイオマス変換化学、

祐嗣教授がそれぞれ挨拶。

拶の後、インドネシアと日本を代表して、インドネシア科学 院生命科学部門のエンダン・スカラ部門長と生存圏研の今村 フィリピン)が参加。 初日のオープニングセレモニーでは、

六十名、国外約五十名(インドネシア、マレーシア、タイ、的で行われているもの。九年目を迎えた今年度は、国内約百

との共同研究や研究者交流により国際学術交流を推進する目

この事業は、平成八年度からインドネシア及びマレーシア

ム」を九月十七日、

学術交流事業の一環として、「第五回国際木質科学シンポジウ

十八日の二日間、

京都大学百周年時計台

また、生存圏研とインドネシア科 学院生物材料研究センターとの間 調印を行った。 相互科学協力に関する覚書の 一層の科学協力を推進するため 松本紘所長の歓迎挨

> インドネシアダンスで 親睦を深めた懇親会

調印後の記念品交換

文教速報 第6663号 平成16年10月12日発刊

京都大学生存圏研究所では、日本学術振興会拠点大学方式 国際木質科学シンポジウム開く=京大生存圏研

第5回国際木質科学シンポジウムを開催

ウッディエンス 65号 (木材学会誌付録) 平成16年10月25日発刊

平成16年9月17日から19日の3日間、 インドネシア、マレーシア、フィリピン、 タイ、日本、合計45機関、220名が一堂に 会し、京都大学吉田キャンパスにある百 周年記念ホールで、第5回国際木質科学 シンポジウム (5th International Wood Science Symposium) が開催された。本 シンポジウムはインドネシア、マレーシ アを始めとするアジア地域の木質科学に 関する学術交流のさらなる発展を目指し て、日本学術振興会の拠点校方式学術交 流事業の一環として行われた。

今回のシンポジウムは "Sustainable Production and Effective Utilization of Tropical Forest Resources" & F-

科学の担うべき役割について活発な討議 がなされた。発表件数も過去最大となる 110件を超え、プロシーディングも419 ページにのぼった。会議の最終日9月19 日には、姫路城へのツアーも企画され、 シンポジウム、エクスカーションを通し て、実りある学術交流が達成された。国 際木質科学シンポジウムは、これまで 1996年から日本、インドネシアで交互に 隔年に開催されてきたが、次回は来年夏 にインドネシアのバリ島で開催される予 定である。写真は京都大学百周年記念時 計台前にある大きなクスノキ前での参加

京都大学生存圈研究所 渡 辺 降 司

マとし、持続的生存圏創成のために木質



京大広報 NO,595

平成16年11月発刊

生存圏研究所が「第5回国際木質科学シンポジウム」を開催

生存閥研究所では、日本学術振興会の拠点大学方 式学衛交流事業の一環として「第5回国際木質科学 シンポジウム」を9月17日(金)~18日(土)の間, 覚書の調印を行った。その後,熱帯森林資源の持続 百周年時計台記念館で開催した。

この事業は、平成8年度からインドネシア及びマ レーシアとの共同研究並びに研究者交流により国際 環境科学等の分野横断的 学際的研究の視点から発 学術交流を推進する目的で開始され、今年度で9年 目を迎えた。参加者は国内約160名, 国外約50名(イ ンドネシア, マレーシア, タイ, フィリピン) であっ た。

初日のオープニングセレモニーでは松本 紘生存 圏研究所長の歓迎の挨拶の後、インドネシアと日本 を代表して、エンダン スカラ インドネシア科学 院生命科学部門長と今村祐嗣生存圏研究所教授がそ れぞれ挨拶を行った。また, 生存圏研究所とインド

ネシア科学院生物材料研究センターとの間で一層の 科学協力を推進するために、相互科学協力に関する 的な生産と効率的な利用を統一テーマに、熱帯森林 資源の材料利用, バイオマス変換化学, 生命科学, 表および活発な討論が行われた。

2 日目には, 遠藤洋路日本学術振興会地域交流課 長より事業についての説明も行われ、参加者一同、 新たな国際共同研究への意気込みを相互に確認した

また、初日シンポジウムの後のバンケットでは、● 本事業参加者が一堂に会して、インドネシア、日本 双方で趣向を凝らした出し物を披露し合うなど、心 のこもった親睦の場となった。

(牛存剛研究所)



開会の挨拶をする松本所長



日本学術振興会の事業説明をする遠藤課長





Core University Program

Kyoto University-LIPI Seminar Held under Core University Program

On 17-19 September, an international wood science symposium was held under the core university project in wood sciences between the Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University, and the Re-



Lecture hall scene

search and Development Unit for Biomaterials, Indonesian Institute of Sciences (LIPI). This was the fifth in this series of seminars started in 1996, with alternating venues between Japan and Indonesia. Titled "Sustainable Production and Effective Utilization of Tropical Forest Resources," this seminar was held at Kyoto University.

With each successive seminar, both the number of participants and paper presenters have increased. More than 250 researchers from not only Japan and Indonesia but also other Southeast Asian countries attended this year's event. At it, oral and poster presentations were delivered and a talk was given by Mr. Hiromichi Endo, head of JSPS's Asian Program Division, on JSPS's menu of international cooperative programs.

JSPS 季刊誌 No, 10 2004年発刊

=京大生存圈研究所= 国際シンポジウム等をバリ島にて開催

の参加があり、熱帯森林資源の持続的な生産名、ベトナム1名の計194名にも及ぶ多数 と利用に関して国際的な視野から活発な議論 77名、インドネシア114名、マレーシア2 して開催された。同シンポジウムへは、日本 を統一テーマに総括的な国際シンポジウムと 帯森林資源の保全と利用の調和を目指して」 の10年間の取り纏めの年度にもあたり、「熱 実施している拠点大学交流事業「木質科学」 ア・バリにおいて開催した。今年度は、現在 拡大連絡協議会(8月31日)をインドネシ 質科学シンポジウム(8月29日~30日)及び 点大学交流事業の一環として、第6回国際木 学院(LIPI)とともに日本学術振興会拠 京都大学生存圏研究所は、インドネシア科

文教ニュース 第1849号 平成17年9月26日発刊

京大生存圏研がインドネシアで国際シンポジワム

統一テーマに、総括的な国際シンポジウムと 森林資源の保全と利用の調和を目指して」を の十年間の取り纏めの年度にもあたり、「熱帯 在実施している拠点大学交流事業「木質科学」 ンドネシア・バリで開催した。今年度は、現 日)及び拡大連絡協議会(八月三十一日)をイ 質科学シンポジウム(八月二十九日~三十 点大学交流事業の一環として、第六回国際木 学院(LIPI)とともに日本学術振興会拠 して開催された。 京都大学生存圏研究所は、インドネシア科

ネシア百十四名、マレーシア二名、ベトナム 名の計百九十四名にも及ぶ多数の参加があ シンポジウムには、日本七十七名、インド 熱帯森林資源の持続的な生産と利用に関

野から活発な議 官の開会宣言に 論が行われた。 二一LIPI長 して国際的な視 初日は、ジェ

記念品を交換する松本所長街 とジェニーLIPI長官を ディネーター)、 松本紘京大生存 LIPI生命科 学部門長(イン 始まり、スカラ ドネシア側コー

祐嗣京大生存圏研教授(日本側コーディネー 実績を報告。その後基調講演があり、各テー ター)が挨拶するとともに、十年間にわたる 圈研所長、遠藤洋路学振地域交流課長、今村 マセッションに分かれて活発な議論が展開さ

あたり、インドネシア側サブコーディネータ するアカシアマンギウム研究プロジェクト計 び京大生存圏研に対し謝辞が述べられた。 らシンポジウムの成果達成について、学振及 締結され、スマトラ南部地域をフィールドと シフタンペルサダ社の三者による研究協定が ーであるLIPI生物材料研究センター長か 画の実施が合意された。シンポジウム閉幕に 二日目には、京大生存圏研・LIPI・ム また三日目には、開催場所をLIPI所有

された成果を基に国際共同研究を中心とする グラムが終了した。今後、この俯瞰的に総括 終始活発な議論の中で三日間に及ぶ全体プロ 発展を願って代表者による記念植樹を行い、 協議会、さらに、大学院生や若手研究者を集 のエカカルヤ植物園会議場に移し、日本と相 容となった。 活発な学術交流の展開が大いに期待できる内 手国の拠点校及び協力校の関係者による連絡 た。最後に熱帯林の保全と利用の共同研究の めたヤングサイエンティスト会議が開催され

文教速報 第6794号 平成17年9月30日発刊

部局の動き

生存圏研究所が第6回国際木質科学シンポジウム等を インドネシア・バリにて開催

生存圏研究所は、インドネシア科学院(LIPI)と ともに日本学術振興会拠点大学交流事業の一環として、第6回国際本質科学シンポジウム(8月29日 (月)~30日(火))および拡大連絡協議会(8月31日(水))をインドネシア・バリにおいて開催した。今年度は、現在実施している拠点大学交流事業「本質科学」の10年間の取り纏めの年度にもあたり、「熱帯森林資源の保全と利用の調和を目指して」

(Towards Ecology and Economy Harmonization of Tropical Forest Resources) を統一テーマに総括的な国際シンポジウムとして開催された。本シンポジウムへは、日本77名、インドネシア114名、マレーシア2名、ベトナム1名の計194名にもおよぶ多数の参加があり、熱帯森林資源の持続的な生産と利用に関して国際的な視野から活発な議論がされた。

開催初日には、Umar Anggara Jenie LIPI長官の 開会宣言に始まり、Endan Sukara同生命科学部門 長 (インドネシア側コーディネーター)、松本 紘生 存圏研究所長、遠藤洋路日本学術振興会地域交流課 長、今村祐嗣生存圏研究所教授 (日本側コーディ



握手を交わす松本所長(左)とアニータ・フィルマニティ・ インドネシア労働省建築研究所科学技術事業課長

(2008)



ネーター)の順に挨拶ならびに10年間に亘る実績に ついての報告があった。その後、基調講演の後、各 テーマセッションに分かれて活発な議論が展開され **

2日目には、生存圏研究所・LIPI・ムシフタンベ ルサダ社の3者による研究協定が締結され、スマト ラ南部地域をフィールドとするアカシアマンギウム 研究プロジェクト計画の実施が合意された。シンポ ジウム閉幕にあたり、インドネシア側サブコーディ ネーターであるLIPI生物材料研究センター長の Bambang Subiyanto教授より今回のシンポジウム の成果達成について、日本学術振興会および生存圏 研究所に対し感謝の弁が述べられた。

また、3日目には、開催場所をLIPI所有のエカカルヤ植物園会議場に移し、日本と相手国の拠点校および協力校の関係者による連絡協議会、ならびに大学院生や若手研究者を集めたヤングサイエンティスト会議が開催された。最後に熱帯林の保全と利用の共同研究の発展を顕って代表者による記念植樹を行い、終始活発な議論の中で3日間におよぶ全体プログラムが終了した。今後、この解職的に総括された成果を基に国際共同研究を中心とする活発な学術交流の展開が大いに期待できる内容となった。

(生存圈研究所)

京大広報、No. 605 平成17年10月発刊 STITUTE FOR SUSTABLE REPORTS ヤワ及び周辺諸島で行っているシロアリ行動生態などのフィールド研究のデータ集積 25 FEBRUAR 20 じめ、多数の関係者が出席、盛大にサテライトオフィスの設置 村祐嗣京大生存圏研助教授、インドネシア側コーディネーター のエンダン・スカラ・インドネシア科学院生命科学部門長をは ラ・ジェニー教授を迎え、同事業日本側コーディネーターの今 解析拠点として機能させる予定。

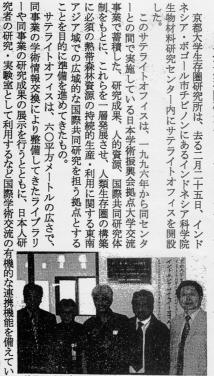
マトラやカリマンタンで実施しているアカシアマンギウムの生産と利用に関する研究や、 らに日本国内からの出前講義や分析・解析・計測などの実習を実施する国際教育拠点、

開設式典には、インドネシア科学院長官のウマール・アンガ

今後は、インドネシア国内における熱帯森林資源の俯瞰的広域国際共同研究の拠点、

を祝った。 記念スピーチをするジェニー教授

アジア域での広域的な国際共同研究を担う拠点とする 制をもとに、これらを一層発展させ、 事業で蓄積した、研究成果、 生物材料研究センター内にサテライトオフィスを開設 ことを目的に準備を進めてきたもの。 に必須の熱帯森林資源の持続的生産・利用に関する東南 ネシア・ボゴール市チビノンにあるインドネシア科学院 サテライトオフィスは、六〇平方メートルの広さで、 との間で実施している日本学術振興会拠点大学交流このサテライトオフィスは、一九九六年から同センタ 京都大学生存圏研究所は、去る二月二十五日、インド 京大生存圏研がインドネシアにサテライトオフィス開設 人類生存圏の構築 国際共同研究体



サテライトオフィスを訪れた今村教授ら(同 ィス前で)

文教速報 第6719号 平成17年3月18日発刊

(部局の動き

る

生存圏研究所がインドネシア科学院生物材料研究センターに サテライトオフィスを開設

生存圏研究所は、2月25日(金),インドネシア ゴール市チビノンにあるインドネシア科学院生物材 料研究センター内にサテライトオフィスを開設した。 これは、1996年から同センターとの間で実施して いる日本学術振興会拠点大学交流事業で蓄積した, 研究成果,人的資源,国際共同研究体制をもとに, これらを一層発展させ,人類生存圏の構築に必須の 熱帯森林資源の持続的生産・利用に関する東南アジ ア域での広域的な国際共同研究を担う拠点とするこ とを目的に準備を進めてきたものである。サテライ トオフィスは60㎡の広さで、同事業の学術情報交換 により整備してきたライブラリーや研究成果の展示 を行うとともに、日本人研究者の研究 - 実験室とし



サテライトオフィス前での記念写真

流の有機的な 連携機能を備 えている。今 後は,インド ネシア国内に おける熱帯森 林資源の俯瞰



記念スピーチをするインドネ ウマール・アンガラ・ジェニ 的広域国際共

同研究の拠点、ならびに日本国内からの出前講義や 計測などの実習を実施する国際教育拠 分析。解析 点、スマトラやカリマンタンで実施しているアカシ アマンギウムの生産と利用に関する研究や、ジャワ 及び周辺諸島で行なっているシロアリ行動生態など のフィールド研究のデータ集積・解析拠点として機 能させる予定である。

なお, 開設式典には, インドネシア科学院長官 ール・アンガラ・ジェニー教授を迎え,本事業 日本側コーディネーター・本研究所 今村祐嗣教授, インドネシア側コーディネーター・インドネシア科学 院生命科学部門 エンダン・スカラ部門長をはじめ とし、多数の関係者が参列する中、盛大に開催された。 (生存圏研究所)

京大広報 NO, 600 平成17年4月発刊

文教ニュース 第1822号 平成17年3月21日発刊

トオフィスを開設した。 ア科学院生物材料研究センター内にサテライア科学院生物材料研究センター内にサテライア科学院生物材料研究センター内にサテライトオフィスを開設した。 これは、1996年から同センターとの間

大 與 会 操 会 拠 振 振 積した、 ている日 で実施し

所 今村祐嗣 教授、インドネシア側コーディネ、本事業日本側コーディネーター・同研究長官 ウマール・アンガラ・ジェニー 教授を迎長官 ウマール・アンガラ・ジェニー 教授を迎まる、開設式典には、インドネシア科学院 て機能させる予定である。 フィールド研究のデータ集積・解析拠点とし 諸島で行なっているシロアリ行動生態などの生産と利用に関する研究や、ジャワ及び周辺ンタンで実施しているアカシアマンギウムの

材料研究センターにサテライトオフィスを開京都大学生存圏研究所がインドネシア科学院生 共同研究を担う拠点とすることを目的に準備利用に関する東南アジア域での広域的な国際 設物

は国際共同研究の拠点、ならびに日本国内からの出前講義や分析・解析・計測をの成果の展域国際共同研究の拠点、ならびに日本国内からの出前講義や分析・解析・計測をの展示を行うとともに、日本人研究者の研究・実験室として利用するなど国際学術交流の有機、験室として利用するなど国際学術交流の有機、いた。 は国際共同研究の拠点、ならびに日本国内からの出前講義や分析・解析・計測を必然の表現、ならびに日本国内から、大きにより整備して、ならびに日本国内から、大きによりを構造して、ならでは、ので方という。 を実施する国際教育拠点、スマトラやカリマ を進めてきたものである。

共同研究

サテライトオフィス前での記念写真

的生産・源の持続

関係者が参列する中、盛大に開催された。

ーター・インドネシア科学院生命科学部門

ンダン・スカラ 部門長をはじめとし、多数の

必の類 須の構生 の熱に 圏

させ、人 これらを をもとに、 一層発展

める。つまり樹木の骨 ミクロフィブリルが存 リル」と呼ばれる糸状(億パといわれ、実に1ルロースミクロフィブ)総量は約1兆7000 ースが結晶化した「セ リル。地球上の樹木の 樹木や植物繊維を形 格を支えているのがセ 兆と近くのセルロース イプリルの幅は4ナノセルロースミクロフ が(ナノは10億分の1)

ごれは、軍用ヘルメッ が数、密度は1・5%。 引っ張ったときの強度 を示す弾性率は140 に一酸する値だ。熱に トなどに用いられるケ

た。樹皮を粉状にして ベニヤ板など合板を作 ンニンを6側以上含む 通じて表現することが 心が原点という矢野

教授らは樹皮に含まれ

か1。そんな知的好奇 ない。なのに数億年にも移動することができ

わたって種をつないで

と検討した結果、矢野

廃棄されていた

アカシアの樹皮はチ

樹木は環境が変わって

を果たすはず」と語る矢野教授に聞いた。 境共生型社会で、植物はさらに重要な役割 存斷研究所」として発足した。人口爆発や容竇波科学研究センターが統合され、「生 を調べるだけでなく、その特性を積極的に まざまな問題を解決するため、異なる分野 環境汚染など社会の持続的発展を愕かすさ 野浩之教授(45)の研究室では、木材の性質 の研究を組織的・全体的に連携させること 心用する研究を重ねている。「来るべき環 A狙いだ。このうち 「生物機能材料」の矢 【中野彩子】

ない手はない」と目を る持続型資源。利用し も大量に生産されてい 野教授は「これこそ最

用チップ加工のため、 紙の原料になるパルプ 国のスマトラ島には、 れている。 アカシアの木が檀えら 19万数の広大な土地に

だ。「動物と違って、 作り出す、地球にはな生物に不可欠な酸素を 合成によって人類など 酸化炭素を吸収し、光 のは数億年前。二 樹木が地球上に出現

木は持続型資 廃棄の樹皮も実用可能に 源

立。順調な生産が続い

皮粉末製造会社を設

樹 た状態になったものが イブリルが数本~数十 リル化植物繊維)だ。 らない。MFCは、人 交流を行っている。同 金と比べてもひけをと

木質科学に関する学術

進めることにした。 た性質を壊さずに生か 。そこで、この優れ

京大生存圈研究所

生物機能材料— 矢野 浩之教授

フェノール樹脂を添加 「軽くて高強度なため

ているマグネシウム合 携帯電話などに使われ する可能性を秘めてい

る」と、さらに研究を どの東南アジア諸国と 方、日本学術振興

い上、樹皮を砕く作業 は人力でも可能なた め、現地での雇用促進 にもつながる。樹皮利 用は早速実用化され、 大阪市の本材企業が樹 大阪市の本材企業が樹 目も果たす。 ルデヒドを吸収する役

毎日新聞 平成16年9月29日

日本学術振興会拠点大学交流事業によりLIPI (インドネシア科学院)長官が来学

日本学術振興会のインドネシア側対応機関である LIPI (インドネシア科学院) のUmar Anggara Jenie 長官他幹部2名からなる代表団が6月10日(金)に 来学し、日本学術振興会拠点大学交流事業の拠点校 である生存圏研究所関係者との懇談を行った。この 懇談では, 拠点大学交流事業の研究テーマである 「熱帯森林資源の持続的な活用のための技術開発」 および同研究所の研究目標である「生存圏科学」と その実施研究体制について情報交換を行った。



LIPI代表団と生存圏研究所 関係者との懇談

同日午後には,生 関係者を対象とする 講演会が実施された。 Jenie長官からLIPIの研 究内容について講演が 行われ,直接聴講する 機会を得た参加者には, 大変好評であった。



また, 6月13日 (月) 午前には入倉孝次郎副学長との懇談がもたれ, 現在 LIPIの研究組織である生物材料研究センターと生存 圏研究所との間で締結され

が行われた。



(生存圈研究所)

LIPI代表団と入倉副学長と の懇談

(1967)

京大広報、No.603 平成17年7月発刊

こととなった。 である同院の長官ら代表団が来日し、学振との懇談する 年度にあたる。このため学振のインドネシア側対応機関 十年目を迎えた平成十七年度は、事業成果の取り纏めの施している。この交流事業は平成八年度から実施され、 の技術開発」 の各拠点校として「熱帯森林資源の持続的な活用のため 合わせのため来日し、日本学術振興会幹部関係者と懇談 材料研究センターは、それぞれ日本側、インドネシア側 なる代表団が、日本学術振興会拠点大学交流事業の打ち 懇談は、六月十五日に学振(一番町事務室)で行われ、 現在、京都大学生存圏研究所とインドネシア科学院生物 の研究テーマの下、拠点大学交流事業を実

であり、ジェニー長官から木曽理事に学振関係者の参加要請があった。 六回国際木質科学シンポジウム」が八月二十九日から三十一日の三日間にわたり開催予定 大学交流事業等国際事業について意見交換の形で実施された。 京大からは今村祐嗣生存圏研究所教授他関係者が出席。終始和やかな雰囲気の中で、 学振は木曽功理事ら関係者、インドネシア科学院はジェニー長官をはじめとする関係者 また、今年度は、 成果取り纏めの総括セミナーとして、インドネシア(バリ島)で

インドネシア科学院のジェニー長官ほか幹部二名から インドネシア科学院と京大生存圏研が学振と懇談



握手を交わすジェニー長官と木曽学振理事を

文教速報 第6761号 平成17年7月4日発刊

京大生存圏研が日本学術振興会と懇けンドネシア科学院長官他代表団と

Jenie長官他関係者、京都大学は今村祐嗣生存 すーとして、インドネシア(バリ島)におい すとして、インドネシア(バリ島)におい また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ また、本年度は、成果取り纏めの総括セミ り纏めの年度にあたる。このため日本学術振 にて行われ、日本学術振興会は木曽功理事他 学術振興会との懇談の運びとなった。 ネシア科学院の長官他代表団が来日し、 興会のインドネシア側対応機関であるインド 業を実施している。 ネシア科学院生物材料研究センターは、それった。現在、京都大学生存圏研究所とインド 興会拠点大学交流事業の打ち合わせのため来 **術開発」の研究テーマの下、** 年目を迎えた平成17年度は、事業成果の8元の交流事業は平成8年度より実施され、 **開発」の研究テーマの下、拠点大学交流事「熱帯森林資源の持続的な活用のための技れ日本側、インドネシア側の各拠点校とし** 15日に日本学術振興会 (一番町事務室) 日本学術振興会幹部関係者と懇談を行 インドネシア科学院はUmar Anggara 日本学術振 日本

Jenie長官より木曽理事に日本学術振興会関係月29~31日の3日間にわたり開催予定であり 本とインドネシアとの学術交流の重要性を改者の参加要請がなされた。今回の懇談は、日

懇談終了後の関係者一同

文教ニュース 第1836号 平成17年6月27日

Recent Visitors to JSPS (May-July 2005)

LIPI Chairman Visits JSPS

On 15 June, a 3-member delegation from the Indonesian Institute of Sciences (LIPI), headed by LIPI chairman Prof. Umar Anggara Jenie came to JSPS along with Kyoto University professor Dr. Yuji Imamura and three members of his group. Meeting with JSPS executive director Mr. Isao Kiso, they discussed the current state and progress made under the core university project between the Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University and the Research and Development

Unit for Biometerials, LIPI, which is approaching its tenth year of operation.
They also considered the possibility of future collaboration under the Asian CORE Program, which JSPS launched just this

In the discussion, it was confirmed that JSPS and LIPI will work together in holding a tsunami seminar in Padang, Indonesia, this August.

- Asian Program Division



京大とインドネシア科学院 学術交流協定を締結

ドネシアの大統領直轄の一学まで幅広い研究交流や 高等研究機関、インドネ 情報交換を進める学術交 の振興だけでなく、全人 京都大は十七日、インと、自然科学から社会科



学術交流協定書を交わした LIPIのウマール長官(右)と尾池京大総長(京都市左京区・京都大本部棟)

した。

シア科学院(LIPI)一流協定を締結、京大で尾一類のための進歩に高める の共同研究は双方の科学 官は、「LIPIと京大 定で、分野を超えた研究 の研究者と共同で進めて 的な地域研究をLIPI る。調印式でウマール長 きた。今回の包括的な協 東南アジア研究所を中心 交流や共同研究を展開す 京大は生存圏研究所や 熱帯林の調査や学際

PI長官が協定書に調印 池和夫総長とウマール・ アンガラ・ジェニーLI いるが、高等研究組織と 十九件の協定を交わして 述べた。 ことができる」と期待を の締結は初めて。 京大は海外の大学と六

一全人類の進歩向上

京都新聞 平成18年3月18日朝刊

27 平成18年(2006年)3月23日 木曜日

学進歩も高めることがで きる」と期待を寄せた。

学の振興を高めるだけで ュニー長官も「双方の科 つ。来日した同科学院の でおり、今後の共同研究 規模での森林破壊が進ん

ウマール・アンガラ・ジ に期待したい」とあいさ

尾池和夫学長は「地球

金里 霖衣 PS

産経新聞 平成18年3月23日朝刊 スペシンポジウム共催な 京都大は、国際共同研 区の京大でこのほど調印 南アジア熱帯域の森林資 京大、協定に調印

換▽共同研究、共同集会▽学術資料などの情報交 の実施一などでの協力を 野での研究者職員の交流 インドネシア科学院と学術交流

Jul 2004

学術月報

Japanese Scientific Monthly Vol. 57 No. 7 通巻第 716 号

熱帯森林資源の持続的な生産と利用の国際共同研究

村 祐 嗣

1. 拠点事業の背景と目的

バイオマスの主要な部分を占める木材・木 質資源は、持続型の資源として生産から利 用, 再利用, 廃棄に至るまで環境に対する負 荷がきわめて低い、また、太陽エネルギーに よって炭酸ガスが固定された資源であること から, その生産と利用を促進することは地球 温暖化防止の有力な手段であることは論を俟

ところで, 化石資源の利活用に基づいた産 業社会は先進国だけでなく発展途上国にも大 いなる繁栄をもたらしたが、一方で地球環 境、とりわけ熱帯地域の森林に深刻な負の影 響を及ぼしている。それゆえ、熱帯森林資源 の効率的かつ環境に調和した生産と利用シス テムの構築が、循環型社会を確立する上でき わめて重要となってきている。さらに、早生 樹木、低質・未利用な木材、森林・農産廃棄 物等の利用技術の確立が,わが国はもちろん インドネシアをはじめとする東南アジア諸国 から強く求められている状況にある.

このような背景のもと, 京都大学生存圏研 究所(旧木質科学研究所)は, "循環型社会 の構築を目指した熱帯森林資源の持続的な生 産と利用"を目標とし、木質科学に関する拠 占大学方式による学術交流事業をインドネシ ア LIPI (インドネシア科学技術庁) との間

で実施してきた。今年度における日本側協力 校は20校,協力研究者は121名,インドネ シア側は23大学 研究機関,138名である また、マレーシアから4大学12研究者が参 画している。

2. 共同研究プロジェクト

熱帯森林資源を対象に、現在まで以下の4 項目に分類される合計25研究課題を実施し てきた

- 1) 持続的利用のための木質材料科学
- 2) 木質バイオマスの変換・利用技術の開発
- 3) 木質牛命科学およびその応用技術の開発
- 4)環境科学の横断的研究プロジェクト

現在進行している共同研究は、「アカシア マンギウムの総合的利用」、「未利用植物資源 からのセルロース系材料とバイオケミカルス の生産」、「インドネシア産薬用植物および銘 木由来の新規生理活性物質の検索」、「熱帯早 生樹の組織培養と分子育種」など10課題で あり、特に昨年度からは、「循環型社会の構 築に向けた熱帯森林資源の持続的生産・利用 に関する俯瞰的研究」を立ち上げ、過去7年 間の事業の総括と今後の進むべき方向性につ いての検討を開始した.

共同研究の成果は, 原著論文として国際学 術雑誌に発表されるとともに, プロシーディ ングとして国際学会等で発表されてきた。こ

に生育する樹木成長の周期性や, 熱帯産造林 樹種の材質改良のための指針を得た

3. 国際セミナーの開催

国際木質科学シンポジウムは, 1996年か ら隔年に開催しており、これまでに4回、開催地は第1回が日本に始まって以降インドネ シアと交互に開催してきた。参加者数は 1996年から回数を重ねるごとに増加し, 2002年には179名に達し,また,論文発表 数も44件から129件に増加した。今年9月 には第5回のシンポジウムを企画している

昨年はAcacia mangium の持続的利用に 関する国際シンポジウムを開催した。これ は、熱帯早生樹の中で最も注目されているア カシアマンギウムについて,遺伝子工学から 材料開発まで総合的に討論したものである。 このシンポジウムでは、衛星通信システム (SCS) 車載局を利用し、会場となった基地 局の木質ホールから岩手大学ほか6大学へ





その他の記事





図2 熱帯造林木材を利用した住宅部材の開発研究

のうちにはインパクトファクターの極めて高 質資源の新規用途開発をはかったほか、熱帯 いジャーナルへの発表も含まれ,学術面で波 B効果を及ぼしているものが多い。

また、共同研究の成果から実用化された技 術として、竹/オイルバーム/熱帯早生樹を 用いた高性能セメントボードの開発、熱帯早 生樹材を圧密して積層した床材の開発など木 い手法の開発に寄与したほか、インドネシア

早生樹成分の有効利用や熱帯森林からの有用 菌を利用した環境調和型の高効率パルブ漂白 法の開発を行った。さらに、インドネシア産 シロアリについての野外調査と正確な種の同 定を行い、植林木や建築物の被害防除の新し

Tul 2004 熱帯森林資源の持続的な生産と利用の国際共同研究

討論を行った。

4. インドネシアの教育・研究環境 への貢献

本プログラムでは, 積極的に研究者, 留学 生を受け入れ、現在までに日本政府国費留学 生3名,論博研究者2名に学位が授与されて いる。博士号を取得して帰国したこれらの留 学生のすべては、 現在拠点大学交流事業のメ ンバーであり、共同研究の推進に精力的に取 り組んでいる。

拠点校事業はインドネシアでの教育・研究 環境へも多大の波及効果を及ぼしていて、そ の一例として"インドネシア木質科学会の創 設"をあげることができる。この学会は当事 業にかかわった研究者らが中心となって設立 したもので、会員数は創設時30名から現在 200名以上へと増加しており、インドネシア におけるこの学会の重要性が高くなってきて

また、LIPI内に設けられていたR&D Center for Physics の木質科学関連の研究者 がまとまり, 2003 年に"Research and Development Unit for Biomaterials —LIPI"が生 物材料とくに木質関連の研究所として設置さ

会議の模様を三波運用により送受信し双方で れた これは本プログラムによる研究成果が インドネシア政府に高く評価されたことによ るものであろう

5. 今後の展開

今年4月に京都大学木質科学研究所と宙空 電波科学研究センターは統合・再編し, 生存 圏研究所として新たな一歩を踏み出した。人 類の将来の生存にかかわる人間生活圏, 森林 圏,大気圏,宇宙空間圏を「生存圏」として 包括的に捉え, 人類の持続的発展と福祉に貢 献することを目標としている新研究所のミッ ションは, この拠点校事業の内容とも密接に 関連している。

また, 熱帯森林資源の持続的な生産と利用 に関しては、わが国と東南アジア諸国は多く の共通的な課題を抱えている。今後、他のア ジア諸国を含めた包括的な交流プログラムを 立ち上げ、森林資源の持続的な生産と利用に 関する国際共同研究を推し進めるとともに、 アジア諸国の科学技術・教育の将来を担う人 材の育成に貢献することを強く願っている

今 村 祐 嗣 (いまむら・ゆうじ) 国立大学法人京都大学生存圏研究所 教授

学術月報 Vol.57 No.7 (通巻第716号) 平成16年7月発刊



JSPS 季刊誌 No, 10 2004年発刊

Events Held in Asian Countries

RONPAKU Medals Ceremony Held in Indonesia

On 7 September, the Indonesian Institute of Sciences (LIPI) held a medals ceremony in Jakarta for graduating RONPAKU fellows. Eight former fellows who had obtained their dissertation PhDs from Japanese universities during the period of FY 2000-2002 were presented RONPAKU Medals by LIPI chairman Prof. Umar

Anggara Jenie. In the afternoon, each of the fellows delivered a presentation on his/her doctoral theme.

JSPS launched the RONPAKU Program with LIPI in 1978. Since then, $21\ \text{LIPI}$ fellows have earned their PhDs under the program.



RONPAKU graduates